

# Systeme vidéo embarqué M500

Scannez. Analysez. Réagissez.

Dans votre véhicule, sur le terrain, vos yeux sont votre premier moyen de défense. Vous êtes formé pour scruter constamment votre environnement afin de détecter les menaces - pour vous-même et pour la population. C'est un travail très éprouvant et intense. Mais grâce à notre technologie, vous pouvez être libéré d'une partie de cette pression et améliorer votre perception situationnelle comme jamais auparavant.



Le système vidéo embarqué M500 représente une avancée révolutionnaire en matière de perception situationnelle, de sécurité et d'efficacité. Conçu pour assurer votre sécurité et celle des populations, il permet simultanément d'analyser des vidéos et d'enregistrer des preuves. L'analytique vidéo performante, qui s'appuie sur une vidéo 4k à la pointe de la technologie, analyse en permanence votre environnement et vous alerte en temps réel des menaces et des cibles à rechercher.

Conçu pour être ultra-robuste et inviolable, il est capable de résister aux conditions les plus difficiles. Son interface intuitive est simple à utiliser dans les situations les plus extrêmes.

Le M500 se coordonne facilement avec les technologies critiques dont vous disposez déjà, qu'il s'agisse de caméras-piétons, de centres de commandement ou de gestion des preuves.

Parce que votre sécurité dépend de ce que vous pouvez voir, le M500 vous permet de savoir en temps réel ce qui se passe autour de vous. C'est une sentinelle qui vous avertit dès que vous devez être informé d'une situation. Un partenaire qui vous permet de retrouver un nouveau sentiment de calme et de sérénité. Parce que plus vous en savez sur une situation, plus vous pouvez assurer votre sécurité et celle des personnes que vous devez protéger.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTÈME M500

Enregistrement caméra avant	Compatibilité avec la caméra avant haute résolution
Enregistrement de la caméra cabine	Prend en charge la caméra cabine avec lumière naturelle et infrarouge avec micro intégré
Enregistrement du micro cabine	Prend en charge deux micros cabine discrets
Enregistrement caméra arrière	Compatibilité avec la caméra arrière haute définition
SPS (Smart Power Switch)	Alimentation et/ou connectivité pour MDC, routeur LTE/WiFi et station d'accueil Wi-Fi
Enregistrement caméra extérieure	Compatibilité avec la caméra extérieure haute définition
Prise en charge des clés USB	Prend en charge la configuration et les mises à jour des firmwares à partir d'une clé USB amovible.
Sauvegarde des preuves sur clé USB	Une clé USB amovible peut être utilisée pour stocker et transférer des preuves vidéo
Déclenchement automatique des enregistrements	Le système peut être activé pour enregistrer en fonction de la vitesse du véhicule, des feux, de la sirène ou des 2 entrées auxiliaires
Arrêt automatique des enregistrements	Durée maximum des enregistrements vidéo configurable
Enregistrements de groupe	Le système peut lancer des enregistrements de groupe avec des caméras-piétons
Prise en charge du GPS	Prend en charge les coordonnées GPS de localisation et de la référence de synchronisation
Téléchargement d'événements par Wi-Fi	Le système peut télécharger des événements vers la solution DEMS à partir d'un point d'accès Wi-Fi
Téléchargement par routeur LTE/Wi-Fi	Le système peut télécharger des événements via le réseau LTE/modem Wi-Fi/routeur
Cryptage	Les preuves vidéo sont cryptées au repos et en transit
Paramètres du policier	Accès par l'utilisateur aux préférences du système pour régler la luminosité de l'écran, etc....
Lecture d'événements	La vidéo et l'audio peuvent être lus sur le panneau de contrôle / l'écran
Record-after-the-Fact™	Les événements peuvent être récupérés à partir du système, même si aucun enregistrement n'a été déclenché
Mise à niveau à distance	Le firmware du système peut être mis à jour via une liaison sans fil
Enregistrement double-flux	Le système peut enregistrer simultanément 2 flux et sélectionner la résolution de chargement en fonction du classement d'un événement
Mode discret	Le système peut être configuré pour enregistrer sans indicateur visuel ou sonore
Mode nuit	Le système peut être configuré pour éteindre l'écran et le rétro-éclairage des boutons
Capture de statuts	Le système peut enregistrer les paramètres clés destinés au débogage
Détection d'impact	Le système peut reconnaître un impact sur un véhicule et démarrer automatiquement l'enregistrement.
UPS interne	Le système peut être autonome pendant plusieurs secondes en cas de collision du véhicule ou de panne de courant.
Identification d'une plaque d'immatriculation	Le système peut lire les plaques d'immatriculation et s'interfacer avec VehicleManager
Détection de présence sur le siège arrière	La caméra cabine enregistre automatiquement lorsqu'une présence humaine est détectée sur le siège arrière
Prises de vues larges et recadrées de la caméra avant	Le système filme des vues panoramiques et détaillées (avec deux résolutions pour chacune)
Lecture synchronisée	Prise en charge de la lecture synchronisée dans VideoManager EL et CommandCentral Evidence
Compatible avec le micro Hi-Fi	Le système prend en charge jusqu'à 2 micros portables sans fil
Diffusion en temps réel	Flux vidéo et audio vers CommandCentral Aware
Prise en charge de VideoManager	Le système peut transférer des événements vers le VideoManager
Assistance CommandCentral Evidence	Les événements peuvent être téléchargés vers CommandCentral Evidence



PROCESSEUR



CAMÉRA AVANT M5F



CAMÉRA CABINE M5P



CAMÉRA ARRIÈRE M5R



CAMÉRA EXTÉRIEURE M5E

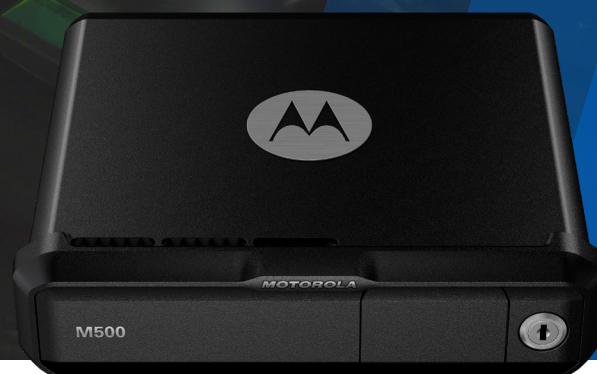


PANNEAU DE COMMANDE M5D



MICRO HI-FI

# Processeur



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Boîtier	DIN simple
Dimensions (H x l x P)	7,0 x 1,9 x 7,7 in/180 x 49 x 171 mm
Poids	3,1 lb (1,4 kg)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C (de -22°F à +149°F)
Option de montage	Montage tête haute (supports spécifiques aux véhicules) ou universel
Support d'enregistrement (interne)	Disque dur SSD de 1 To de qualité automobile
Support d'enregistrement (amovible)	Clé USB de 128 Go
GPS	Intégré
Détection des collisions	Capteur 6 axes
Entrées/sorties supplémentaires	USB, Ethernet, micro filaire (x2), interface de déclenchement (2 entrées AUX), micro sans fil (x2), Ethernet alimenté (x4)*
Méthodes de transfert vidéo	Routeur sans fil 802.11, Wi-Fi en option ou routeur LTE/Wi-Fi tout-en-un, Ethernet, USB
Capacité maximale de caméras	Jusqu'à 5 caméras
Résolutions	1920x1080p, 1280x720p, 864x480p (double-flux, configurable), avec débit binaire élevé/moyen/faible configurable
Vitesse de prise de vues	30, 15, 10 & 5 images par seconde (configurable)
Encodage à résolutions multiples	Enregistre deux résolutions simultanément (breveté) : 1080p/720p, 1080p/4080p ou 720p/480p
Déclencheurs d'enregistrement	Lumières, sirène, déclencheurs AUX (x2), impact/accident, vitesse, micro sans fil
Stockage	Architecture à double disque
Pré-événement	Aucun, 15 sec, 30 sec, 45 sec, 90 sec, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min ou 10 min.
Redondance	Record-after-the-Fact™ (breveté, configurable)
Capacité d'enregistrement	Dépend de la résolution des enregistrements, de la fréquence d'images et des caméras connectées. Vidéo : 1080p@30fps Haute Qualité = 4,5GB par heure et par flux, 720p@30fps Haute Qualité = 2,25GB par heure et par flux, 480p@30fps Haute Qualité = 1GB par heure et par flux, Audio : 23.4MB par heure et par flux
Wi-Fi	Wi-Fi, routeurs LTE/Wi-Fi
Sécurité	Cryptage conforme à la norme FIPS-140-2





# Caméra avant et système LPR



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES CAMÉRA AVANT M500

Dimensions (H x l x P), support inclus	1,7 x 1,6 x 2,7 in/43 x 40 x 69 mm
Poids	2,68 oz (85,4 g)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C (de -22°F à +149°F)
Connexion	Verrouillage baïonnette HDBNC pour l'alimentation et les données
Ratio d'aspect	Vue panoramique électronique (flux larges et recadrés simultanés)
Champ de vision horizontal	Flux panoramique large : 102/119° avec/sans mode dewarp Flux recadré : 51/59,5° avec/sans mode dewarp
Performance à faible luminosité	Inférieur à 0,1 lux
Résolution du capteur	3840x1920 pixels
Technologie du capteur	8MP, BL-CMOS (Rétro-éclairage CMOS)
Zone de lecture	1 x 1,7"
Support	Palet de pare-brise ou support à boule

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTÈME LPR M500

Précision	Supérieure à 90%
Portée	40 ft (12 m)





# Caméra cabine



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES M5P CAMÉRA CABINE

Dimensions (H x l x P)	4,5 x 1,9 x 1,5 in/113 x 48 x 39 mm
Poids	5,3 oz (150 g)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C (de -22°F à +149°F)
Connexion	Connexion HD-BNC unique pour l'alimentation et les données
Résolution	1920x1080
Angle de vue	108° (horizontal)
Performance à faible luminosité	0 lux (éclairage infrarouge)
Éclairage infrarouge	940nm, non visible
Audio	Micro MEMS intégré (audio numérique sur coaxial)
Support	Vis ou attaches rapides inviolables



# Caméra arriere

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES CAMÉRA ARRIÈRE M5R

Dimensions (H x l x P)	2,75 x 2,56 x 1,61 in/70 x 65 x 41 mm
Poids	4,8 oz (135 g)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C (-22°F à +149°F)
Connexion	Connexion HD-BNC unique pour l'alimentation et les données
Résolution	1920X1080 à 30 ips
Angle de vue	108° (grand angle)
Performance à faible luminosité	0.2 lux
Technologie du capteur	CMOS
Support	Support à réglage variable (rotule)



# Caméra extérieure

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA CAMÉRA EXTÉRIÈRE M5E

Dimensions (H x l x P)	2,0 x 3,2 x 2,3 in/51 x 81 x 58 mm
Poids	7,37oz (208 g)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C
Connexion	Connexion HD-BNC unique pour l'alimentation et les données
Résolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 864 x 480
Angle de vue	108°
Performance à faible luminosité	0.3 lux
Support	Diverses solutions de fixation





# Panneau de commande



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU PANNEAU DE COMMANDE M5D

Dimensions (H x l x P)	4,3 x 5,7 x 1,4 in/110 x 144 x 36 mm
Poids	0,7 lb (0,3 kg)
Température de fonctionnement	de -30°C à +65°C (de -22°F à +149°F)
Connexion	Connexion HD-BNC unique pour l'alimentation et les données
Taille de l'écran	Diagonale de 5 pouces
Résolution de l'écran	1920x1080
Luminosité de l'écran	600 nits
Technologie de l'écran tactile	Tactile multipoint capacitif
Commandes dédiées	Alimentation, accueil, enregistrement, arrêt, caméras, affichage
Support	Support RAM de taille B
Autre	Revêtement en silicone pour une meilleure prise en main

## Micro Hi-Fi

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES MICRO HIFI

Dimensions (H x l x P), émetteur	3,0 x 2,1 x 1,1 in (75 x 53 x 28 mm), sans clip
Dimensions (H x l x P), station de recharge	3,1 x 3,0 x 2,0 in/80 x 75 x 51 mm
Dimensions (H x l x P), émetteur dans la station de recharge	4,2 x 3,0 x 2,0 in/108 x 75 x 51 mm
Poids (émetteur)	3,0 oz (85 g)
Poids (socle de recharge)	4,5 oz (128 g)
Température de fonctionnement	de -25°C à +65°C (de -13°F à +149°F)
Réponse de la fréquence	200 -10,000 Hz +/- 3 dB
Bande de fréquence de la liaison sans fil	2,4 GHz
Compression audio	BV32







# Assistance et garantie

Garantie produit complète de 12 mois incluse.

La garantie peut être étendue à 5 ans en option avec un coût supplémentaire

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur :  
**[motorolasolutions.com/M500](https://motorolasolutions.com/M500)**

Motorola Solutions France SAS 12 parvis Colonel Arnaud Beltrame 78000 Versailles, France. [motorolasolutions.com](https://motorolasolutions.com)

Motorola, Moto, Motorola Solutions et le logo M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. ©2024 Motorola Solutions Inc. Tous droits réservés. (08-24)